

受控编号: ZJHB-08-130-09-JS-A0



202319110859

广东中金岭南环保工程有限公司

检 测 报 告

报告编号: ZJHB2025201-0231

项目名称: 废气及噪声 (第一季度)

委托单位: 广东省大宝山矿业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 02 月 28 日

地址: 韶关市浚江区南郊九公里韶关冶炼厂办公大楼后
中金环保公司检验检测中心

电话: 0751-8399061

传真: 0751-8399061



声 明

- 1、报告无“检测专用章”无效，报告无编写、审核、签发人签字无效。
- 2、报告部分复制无效，报告涂改、缺页无效。
- 3、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、委托检测结果仅对委托样品负责。



一、检测目的

广东中金岭南环保工程有限公司受广东省大宝山矿业有限公司委托，对其矿区内选矿厂界四周、采场平台的无组织废气、噪声及 DA001 粗破车间、DA002 球形矿仓、DA003 重板废气排放口进行检测。

二、企业基本情况

广东省大宝山矿业有限公司位于韶关市曲江区内，主要进行金属开采。
监测期间，企业正常生产。

三、无组织废气检测

1、检测情况

客户名称：广东省大宝山矿业有限公司

检测类别：委托检测

采样时间：2025 年 02 月 13 日

采样人员：邓瑶、唐智伟、余灏

分析人员：戴斌 章玲英 张佳怡 陈思莹

2、采样方法及采样仪器

监测项目	采样方法	采样仪器（型号及编号）
无组织废气	HJ 194-2017 HJ 1263-2022	DL-6200 环境空气颗粒物综合采样器/ZJSB0114、ZJSB0115 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器/ZJSB0127、ZJSB0126、ZJSB0125

3、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测项目	检测方法依据	检测仪器（型号及编号）	最低检出限
TSP	HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统，电子天平 ZJSB0071，ZJSB0004	0.007 mg/m ³
铅及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G/ZJSB0164	6×10 ⁻⁷ mg/m ³
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）原子荧光分光光度法（B） 5.3.7.2	原子荧光光度计 AFS-9710 ZJSB0073	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
砷及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G/ZJSB0164	7×10 ⁻⁷ mg/m ³
镉及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G/ZJSB0164	3×10 ⁻⁸ mg/m ³

4、检测结果

(1) 选矿厂西面

检测日期及 检测项目 (02月13日)	样品编号、采样起止时间、检测次数及检测结果 (mg/m³)				
	第一次 (09:22-13:25)	第二次 (13:28-17:34)	第三次 (17:38-21:51)	平均值 (mg/m³)	评价标准 (mg/m³)
	H250213004	H250213007	H250213010		
铅及其化合物	7.59×10^{-5}	7.03×10^{-5}	6.66×10^{-5}	7.09×10^{-5}	0.006
镉及其化合物	2.19×10^{-6}	1.93×10^{-6}	1.86×10^{-6}	1.99×10^{-6}	0.050
砷及其化合物	4.07×10^{-5}	4.27×10^{-5}	4.18×10^{-5}	4.17×10^{-5}	0.01
TSP	H250213006	H250213009	H250213012	0.059	1.0
	0.067	0.052	0.058		
汞及其化合物	H250213005	H250213008	H250213011	7×10^{-6}	0.0012
	7×10^{-6}	7×10^{-6}	7×10^{-6}		
备注:					
1.L 表示低于检出限。					
2.除镉及其化合物评价标准参照《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表1外,其余项目评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)表6。					

(2) 选矿厂北面

检测日期及 检测项目 (02月13日)	样品编号、采样起止时间、检测次数及检测结果 (mg/m³)				
	第一次 (09:13-13:18)	第二次 (13:21-17:26)	第三次 (17:29-21:43)	平均值 (mg/m³)	评价标准 (mg/m³)
	H250213013	H250213016	H250213019		
铅及其化合物	6.08×10^{-5}	5.81×10^{-5}	5.28×10^{-5}	5.72×10^{-5}	0.006
镉及其化合物	1.74×10^{-6}	1.81×10^{-6}	1.71×10^{-6}	1.75×10^{-6}	0.050
砷及其化合物	8.94×10^{-5}	8.40×10^{-5}	8.36×10^{-5}	8.57×10^{-5}	0.01
TSP	H250213015	H250213018	H250213021	0.028	1.0
	0.028	0.033	0.022		
汞及其化合物	H250213014	H250213017	H250213020	5×10^{-6}	0.0012
	4×10^{-6}	6×10^{-6}	5×10^{-6}		
备注:					
1.L 表示低于检出限。					
2.除镉及其化合物评价标准参照《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表1外,其余项目评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)表6。					

(3) 选矿厂南面

检测日期及 检测项目 (02月13日)	样品编号、采样起止时间、检测次数及检测结果 (mg/m³)				
	第一次 (09:23-13:27)	第二次 (13:29-17:34)	第三次 (17:37-21:51)	平均值 (mg/m³)	评价标准 (mg/m³)
	H250213022	H250213025	H250213028		
铅及其化合物	1.03×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	0.006
镉及其化合物	2.02×10 ⁻⁶	2.01×10 ⁻⁶	1.91×10 ⁻⁶	1.98×10 ⁻⁶	0.050
砷及其化合物	4.95×10 ⁻⁵	4.97×10 ⁻⁵	4.59×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁵	0.01
TSP	H250213024	H250213027	H250213030	0.081	1.0
	0.082	0.073	0.088		
汞及其化合物	H250213023	H250213026	H250213029	5×10 ⁻⁶	0.0012
	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶		
备注： 1.L 表示低于检出限。 2.除镉及其化合物评价标准参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 1 外，其余项目评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 6。					

(4) 选矿厂东面

检测日期及 检测项目 (02月13日)	样品编号、采样起止时间、检测次数及检测结果 (mg/m³)				
	第一次 (09:32-13:25)	第二次 (13:37-17:43)	第三次 (17:46-22:00)	平均值 (mg/m³)	评价标准 (mg/m³)
	H250213031	H250213034	H250213037		
铅及其化合物	7.96×10 ⁻⁵	7.46×10 ⁻⁵	7.00×10 ⁻⁵	7.47×10 ⁻⁵	0.006
镉及其化合物	2.65×10 ⁻⁶	2.52×10 ⁻⁶	2.28×10 ⁻⁶	2.48×10 ⁻⁶	0.050
砷及其化合物	3.27×10 ⁻⁵	3.13×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	0.01
TSP	H250213033	H250213036	H250213039	0.053	1.0
	0.052	0.060	0.047		
汞及其化合物	H250213032	H250213035	H250213038	7×10 ⁻⁶	0.0012
	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶		
备注： 1.L 表示低于检出限。 2.除镉及其化合物评价标准参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 1 外，其余项目评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 6。					

(5) 采场平台

检测日期及 检测项目 (02月13日)	样品编号、采样起止时间、检测次数及检测结果 (mg/m³)				
	第一次 (09:06-13:09)	第二次 (13:13-17:18)	第三次 (17:21-21:36)	平均值 (mg/m³)	评价标准 (mg/m³)
	H250213040	H250213043	H250213046		
铅及其化合物	6.91×10 ⁻⁵	6.46×10 ⁻⁵	6.12×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	0.006
镉及其化合物	2.12×10 ⁻⁶	2.03×10 ⁻⁶	1.89×10 ⁻⁶	2.01×10 ⁻⁶	0.050
砷及其化合物	5.85×10 ⁻⁵	4.39×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁵	0.01
TSP	H250213042	H250213045	H250213048	0.024	1.0
	0.018	0.032	0.023		
汞及其化合物	H250213041	H250213044	H250213047	7×10 ⁻⁶	0.0012
	9×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶		
备注:					
1.L 表示低于检出限。					
2.除镉及其化合物评价标准参照《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表1外,其余项目评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)表6。					

5、气象参数

检测项目及检测结果						
日期	采样地点	环境温度 (℃)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2025.02.13	选矿厂 西面	10.0	94.97	1.0	北风	晴
2025.02.13	选矿厂 北面	10.0	99.42	1.0	北风	晴
2025.02.13	选矿厂 南面	10.0	100.92	1.0	北风	晴
2025.02.13	选矿厂 东面	10.0	100.72	1.0	北风	晴
2025.02.13	采场平台	10.0	100.72	1.0	北风	晴

四、有组织废气检测

1、检测情况

客户名称：广东省大宝山矿业有限公司

检测类别：委托检测

采样时间：2025 年 02 月 10 日

采样人员：邓瑶、唐智伟

2、采样方法及采样仪器

监测项目	采样方法	采样仪器
固定污染源	HJ/T 397-2007 HJ 836-2017 GB/T16157-1996	YLB-3330D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 ZJSB0121 崂应 3012H-C 型自动烟尘/气测试仪 ZJSB0159

3、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	恒温恒湿称重系统， JC-AWS9/ZJSB0071 电子天平,XS205/ZJSB0004	1.0 mg/m³

4、检测结果

(1) DA001 粗破车间废气检测结果

检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
检测日期		/	2025.02.10			
样品编号		/	H250210008-H250210010			
测孔位置		/	DA001 粗破车间废气排放口			
排气筒高度		m	15			
排气筒尺寸		m	Φ0.60			
净化设备		/	脉冲袋式除尘			
排气温度		℃	18.0	18.0	18.0	18.0
排气含湿量		%	2.8	2.8	2.8	2.8
烟气平均流速		m/s	15.3	15.3	15.4	15.3
标杆流量		m³/h	14385	14382	14440	14402
颗粒物	实测浓度	mg/m³	9.6	9.7	9.4	9.6
	排放速率	kg/h	0.14	0.14	0.14	0.14
	浓度限值	mg/m³	100			
备注： 1、L 表示低于检出限； 2、评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）。						

(3) DA003 重板废气检测结果

检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
检测日期		/	2025.02.10			
样品编号		/	H250210016-H250210018			
测孔位置		/	DA003 重板废气排放口			
排气筒高度		m	15			
排气筒尺寸		m	Φ0.90			
净化设备		/	脉冲袋式除尘			
排气温度		℃	14.6	14.8	15.3	14.9
排气含湿量		%	3.0	3.0	3.0	3.0
烟气平均流速		m/s	12.0	11.9	12.0	12.0
标杆流量		m³/h	23723	23519	23673	23638
颗粒物	实测浓度	mg/m³	9.8	9.9	9.7	9.8
	排放速率	kg/h	0.23	0.23	0.23	0.23
	浓度限值	mg/m³	100			
备注：						
1、L 表示低于检出限；						
2、评价标准参照《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）。						

五、厂界噪声监测

1、监测情况

监测时间：2025 年 02 月 13 日

监测人员：余灏、唐智伟

天气状况：晴、北风

监测时风速：昼间：1.1 m/s、夜间：1.1m/s。

主要声源：机械噪声

生产状况：现场监测期间，车间生产正常。

2、监测项目、监测方法、使用仪器、最低监出限及执行标准。

项 目	监测方法依据	监测仪器	最低监出限	排放限值
厂界噪声	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 AWA5688 /ZJSB0068 声校准器 SC-05/ZJSB0128	35 dB(A)	昼间：65 dB(A) 夜间：55 dB(A) Lmax: 70 dB(A)

3、监测结果

监测位置	监测时间	监测结果(dB(A))	
		Leq	Lmax
东面厂界外 1 米	昼间	49.3	/
	夜间	40.5	51.9
南面厂界外 1 米	昼间	59.7	/
	夜间	45.2	56.0
西面厂界外 1 米	昼间	58.6	/
	夜间	48.6	63.5
北面厂界外 1 米	昼间	54.7	/
	夜间	51.5	61.2
采场平台	昼间	49.9	/
	夜间	47.3	60.4

备注：Lmax 为偶发噪声最大声级，仅适用于夜间噪声监测。

六、采样照片



编写: 王帝取

审核: 蔡芸慧

签发: 叶志华

签发日期: 2025年02月28日
广东中金岭南环保工程有限公司(检测专用章)

——本报告结束——

